Référence	Langue	Visa	Date de création	Indice
1025-01-1.00-MAN-A-001	FR	N	03/10/2012	001

Manuel utilisateur



FES104

Fip Embedded System

Auteur	DP, NM	hlp TECHNOLOGIES *390 rue Estienne d'Orves 92700 COLOMBES* *www.hlp.fr*
Vérificateur		

Nom du document :	1025-01-1.00-MAN-A-001 -Manuel de démarrage.doc

Historique du document			
Indice	**Date**	**Auteur**	**Description**
001	06/08/2012	NM	Création du document

SOMMAIRE
CONTENTS

1. INTRODUCTION

1.1. PORTEE DU DOCUMENT

Ce document est le manuel utilisateur du coffret FES pci-104

1.2. DOCUMENTS REFERENCES

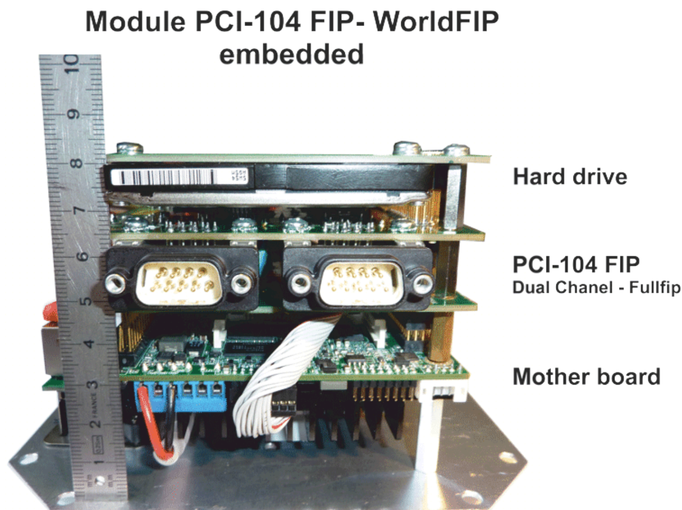
ID	Titre	Référence
#1		
#2		

1.3. GLOSSAIRE

2. DEMARRAGE / INSTALLATION

2.1. CONFIGURATION MATERIELLE

Le FES104 se compose d'un coffret en alu d'une platine avant « connectique » et d'un platine couvercle. A l'intérieur du coffret se trouvent :



- **Une carte mère Arbor** Em104P-i2904 :

  CPU : Soldered onboard Intel® Atom™ N455 1.6GHz/ D525 1.86GHz processor

  Chipset : Intel® ICH8M

  Bios : AMI PnP Flash BIOS

  Expansion bus : PC/104-Plus interface

  Ethernet : Intel® 82583V PCIe GbE controllers

  Ram : 1Go

- **Une carte multifonctions**

  Cette carte multifonctions sert soit de support pour le disque dur soit du support pour les borniers afin de connecter électriquement les différents éléments du coffret. Elle occupe l'emplacement 1 dans la norme pc104.

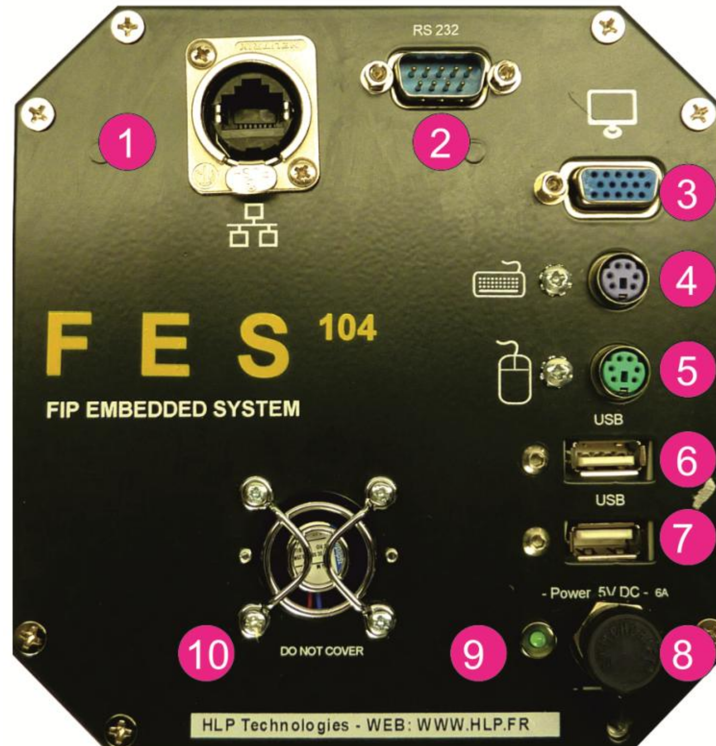
- **Une carte PCI-104 FIP**

  1 Carte FIP bi-médium 31.25 Kbits, 1 Mbits ou 2.5 Mbits (5 Mbits en option), composant Fullfip 2. Elle occupe l'emplacement 2 dans la norme pc104. Ce module peut, en option, comporter jusqu'à 3 cartes PCI-FIP

- **Un disque dur 500 Gb ou 750 Gb**

  Seagate Momentus 500 Gb - 7200 trs/min

2.2. PLATINE AVANT



1- Prise éthernet
2 - Connecteur RS232
3 - Prise écran
4- Connecteur clavier
5 - Connecteur souris
6 - Prise USB 2
7 - Prise USB 2
8 - Connecteur jack alimentation 5 V avec capot de protection
9 - Led d'indication du 5 V
10 - Ventilateur

3. ALIMENTATION / MISE SOUS TENSION

3.1. CARACTERISTIQUES ALIMENTATION

1 alimentation externe est fournie 220 V -> 5 V, 6A

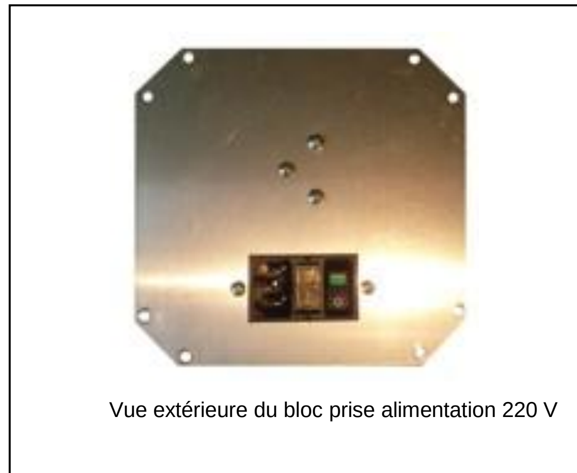


3.2. OPTION ALIMENTATION

Option possible avec une alimentation 220 V -> 5V intégrée au châssis. Dans ce cas un fusible, un interrupteur et un voyant 220 V sont inclus dans le bloc 220 V



Vue du transformateur 220 V couvercle intérieur



Vue extérieure du bloc prise alimentation 220 V

3.3. MISE SOUS TENSION

Il suffit de visser le connecteur jack d'alimentation sur le +5V du coffret FES104 (pas de bouton marche arrêt) et de brancher l'alimentation sur le 220 V, une led verte indique s'il y a une tension.

4. MATERIELS ET LOGICIELS NECESSAIRES

4.1. LECTEUR CD ROM – DVD USB POUR LA CARTE MERE

Lors de l'installation il faudra installer des composants logiciels, un lecteur cd-dvd USB est nécessaire pour cette installation.

Certains composants se trouvent sur le cd rom fourni pour la carte mère, vous pouvez aussi les trouver sur le site Arbor.

4.2. SYSTEME D'EXPLOITATION

Suivant les options d'achat, il se peut que vous ayez à installer le système d'exploitation, vous devez vous munir du système souhaité sur DVD ou clé USB.

4.3. COMPOSANTS LOGIGIELS POUR FIP/WORLDFIP

Pour installer les drivers et logiciels FIP d'HLP Technologies de la carte PCI 104, vous pouvez les télécharger sur le site WWW.HLP.FR (suite logicielle WorldFIPTools 5). Téléchargement libre.

4.4. BLOC FES104 ET ALIMENTATION

Ce bloc est fourni avec une alimentation

5. FORMATAGE DISQUE DUR

5.1. FORMATAGE DU DISQUE DUR

Suivant les options de commande du système FES104 auprès d'HLP Technologies, il se peut que le disque dur ne soit pas formaté, dans ce cas il est conseillé de faire appel votre informaticien pour réaliser cette opération.

Le disque dur utilisé est un Seagate Momentus 500 Gb ou 750 Gb - 7200 trs/min. Le client peut s'il le souhaite le partitionner.

6. INSTALLATION DU SYSTEME D'EXPLOITATION

6.1. SYSTEME D'EXPLOITATION NON INSTALLE

Là aussi il est conseillé de faire appel à votre informaticien pour cette opération, il faudra choisir le système sous lequel vous voulez développer votre application : Win XP, Win 7 ou Win 8 (32 ou 64 bits), les logiciels et driver FIP d'HLP Technologies fonctionnant sous ces différents environnements.



RAM :

La carte mère **Em104P-i2904** possède une RAM de 1 GO, elle ne peut pas être augmentée sur cette version, il est de fait préférable d'installer de Win XP, ou un système d'exploitation embarqué s'accommodant de cette RAM.

Pour une carte mère ayant une RAM plus importante veuillez contacter HLP Technologies.

6.2. COMPOSANTS D'INSTALLATION

Certains composants logiciels peuvent vous être demandés lors de l'installation de la carte mère Arbor et du système d'exploitation, il vous faudra vous rendre sur site WWW.ARBOR.COM.TW et sélectionner la carte mère dédiée.

7. INSTALLATION DES DRIVERS/LOGICIELS

7.1. TELECHARGEMENT DES DONNEES

Tous les logiciels sont sur la page de téléchargement de notre site **WWW.HLP.FR, l**es logiciels Fipengine, Fipdesigner et Fipbusview sont inclus dans la suite WorldFIPTools.

Ces logiciels sont autorisés ou non à fonctionner en fonction des licences que vous avez achetées.

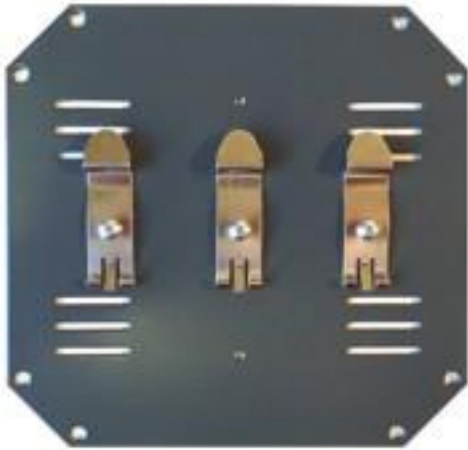
7.2. INSTALLATION DES DRIVERS ET LOGICIELS FIP/WORLDFIP

Pour l'installation des logiciels et drivers ainsi que pour l'utilisation il faut se référer aux documentations des logiciels de la carte PCI FIP.

8. MONTAGE DU COFFRET

Le coffret peut être monté sur rail din, des taraudages M3 sont prévus sur le couvercle pour installer des clips din.

2 jeux de taraudages M3 à 90° permettent d’orienter l’axe du châssis.



9. LEGENDES



Information à souligner